ВикипедиЯ

Tupuxuara

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Tupuxuara (лат.) — род крупных беззубых птерозавров с большим гребнем из семейства Thalassodromidae подотряда птеродактилей, живших во времена нижнемеловой эпохи (нижний альбский век, 112,0—109,0 млн лет назад)[1].

Содержание

† ***Tupuxuara***



T. leonardii (слева) и *T. longicristatus* (справа) в представлении художника

Научная классификация

промежуточные ранги

Домен: Эукариоты

Царство: Животные

Подцарство: Эуметазои

Без ранга: Двусторонне-симметричные

Без ранга: Вторичноротые

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Инфратип: Челюстноротые

Надкласс: Четвероногие

Класс: Пресмыкающиеся

Подкласс: Диапсиды

Инфракласс: Архозавроморфы

Клада: *Archosauriformes*

Клада: Архозавры

Клада: † Орнитодиры

Клада: † *Pterosauromorpha*

Отряд: † Птерозавры

Подотряд: † Птеродактили

Клада: † *Ornithocheiroidea*

Надсемейство: † *Azhdarchoidea*

Семейство: † *Thalassodromidae*

Род: † ***Tupuxuara***

Международное научное название

Описание

Род назвали и описали Александр Келлнер и Диоген де Альмейда Кампос в 1988 году[2].

Типовым видом является *Tupuxuara longicristatus*. Родовое название взято из мифологии тупи и означает злого духа, а его видовое название переводится с латинского языка как «длинный гребень».

История исследований



Череп *T. longicristatus*

Tupuxuara Kellner & Campos, 1988

Синонимы

- *Tepuxuara* Kellner & Campos, 1988, orth. var.[1]

Виды

см. текст

Геохронология

112,0—109,0 млн лет



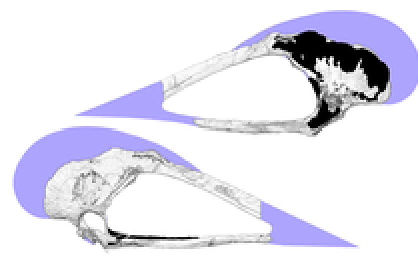
Систематика на Викивидах (https://species.wikimedia.org/wiki/Tupuxuara?uselang=ru)

Изображения на Викискладе (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Tupuxuara)

FW 95396



Череп *T. leonardii*



Восстановленный череп *T. deliradamus*

Голотип MN 6591-V был найден в меловых отложениях формации Сантана в Бразилии. Он состоит из неполного черепа и фрагментов костей крыла. Половозрелые особи *T. longicristatus* имели большой широкий гребень, который тянулся от клюва. Позднее было обнаружено большое количество ископаемого материала, демонстрирующего значительные различия в морфологии. Некоторые исследователи объясняют это внутривидовым разнообразием, вызванных разницей в возрасте или поле. Однако, другие предполагают, что существовало несколько видов *Tupuxuara*. В 2006 году Дэвид Мартилл и Даррен Нэш из университета Портсмута описали особь-подростка с недоразвитым гребнем, что поддерживает предположение о гребне как о показателе возрастной зрелости.

В 1994 году Келлнер и Кампос дали название второму виду — *Tupuxuara leonardii*. Видовое название дано в честь Джузеппе Леонарди[3]. Голотипом является MN 6592-V — частичный череп с более округлым гребнем. К *T. leonardii* был отнесён прочий материал подобного толка: самые большие черепа длиной 130 сантиметров, указывающие на размах крыльев животного в 5,5 метра.

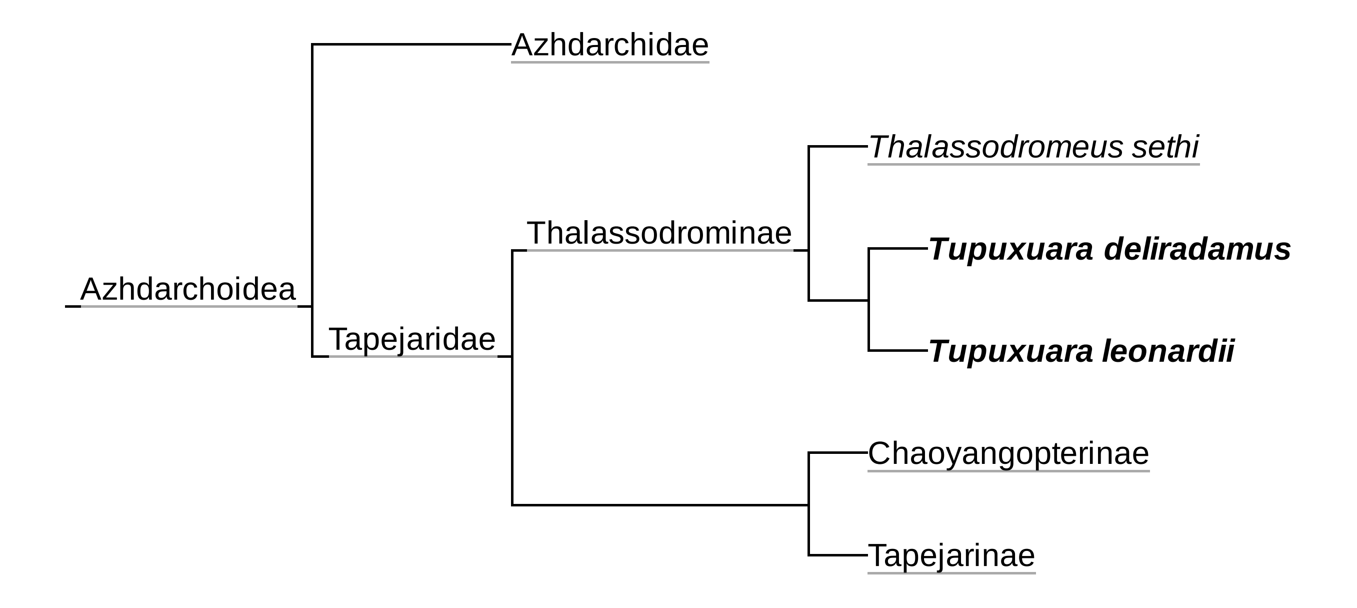
В 2009 году Марк Пол Уиттон описал третий вид — *Tupuxuara deliradamus*, голотипом которого является SMNK PAL 6410, череп. Другой череп, KPMNH DL 84, является паратипом. Видовое название составлено из латинских слов лат. *delirus* — «сумасшедший» и *adamas* — «непобедимый» или «алмаз». Этот вид имеет характерное ромбовидное сквозное отверстие в черепе и низкие глазницы. Наименование дано в честь песни «Shine On You Crazy Diamond» британской группы Pink Floyd, одной из любимых групп Уиттона[4].

Палеэкология

Было высказано предположение, что *Tupuxuara* питалась рыбой, которую вылавливала на побережье современной Южной Америки. Другая гипотеза утверждает, что она питалась фруктами. Сравнение глазных колец с подобными костными образованиями у современных птиц и рептилий указывает на дневной образ жизни представителей рода.

Систематика

Келлнер причислил *Tupuxuara* к семейству тапеярид в пределах клады аждархоид. Однако, по некоторым данным анализа, род ближе к аждархидам (группе, которая включает в себя гигантского кетцалькоатля), чем к тапежаре и её родственникам. Представленная ниже кладограмма отражает данные анализа, проведённого Фелипе Пиньейро и его коллегами в 2011 году[5]:



Классификация

По данным сайта Paleobiology Database, на декабрь 2018 года в род включают 3 вымерших вида[1]:

- *Tupuxuara deliradamus* Witton, 2009
- *Tupuxuara leonardii* Kellner & Campos, 1994
- *Tupuxuara longicristatus* Kellner & Campos, 1988 **typus** [syn. *Tepuxuara longicristatus* (Kellner & Campos, 1988), orth. var.]

См. также

- Список птерозавров
- Филогения птерозавров

Примечания

1. *Tupuxuara* (https://www.paleobiodb.org/classic/checkTaxonInfo?taxon_no=95396&is_real_user=1) (англ.) информация на сайте Paleobiology Database. (Проверено 25 декабря 2018).
2. Kellner A. W. A., and Campos D. A. (1988). Sobre un novo pterossauro com crista sagital da Bacia do Araripe, Cretaceo Inferior do Nordeste do Brasil. (Pterosauria, Tupuxuara, Cretaceo, Brasil). *Anais da Academia Brasileira de Ciências* **60**: 459—469. [in Portuguese].
3. *Kellner A. W. A., Campos D. A.* A new species of *Tupuxuara* (Pterosauria, Tapejaridae) from the Early Cretaceous of Brazil (англ.) // An. Acad. brasil. Ciênc. : journal. — 1994. — Vol. 66. — P. 467—473.

4. Witton M. P. (2009). A new species of *Tupuxuara* (Thalassodromidae, Azhdarchoidea) from the Lower Cretaceous Santana Formation of Brazil, with a note on the nomenclature of Thalassodromidae. *Cretaceous Research* **30**(5): 1293—1300.
5. Pinheiro F. L., Fortier D. C., Schultz C. L., De Andrade J. A. F. G. and Bantim R. A. M. (in press). New information on *Tupandactylus imperator*, with comments on the relationships of Tapejaridae (Pterosauria). *Acta Palaeontologica Polonica*, in press, available online 03 Jan 2011. doi:10.4202/app.2010.0057 (https://dx.doi.org/10.4202%2Fapp.2010.0057).
